

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 4 月 14 日 (14.04.2005)

PCT

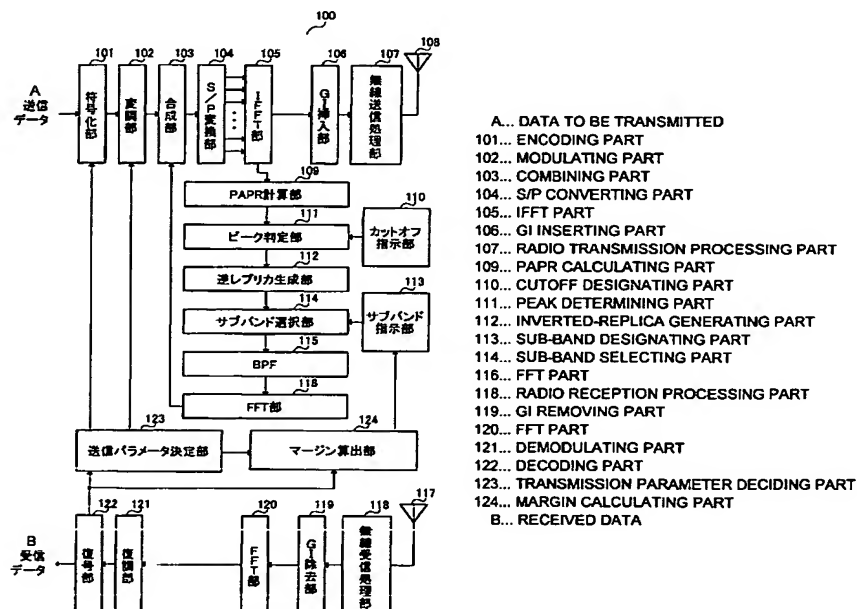
(10) 国際公開番号
WO 2005/034401 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H04J 11/00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014060
- (22) 国際出願日: 2004 年 9 月 27 日 (27.09.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-341655 2003 年 9 月 30 日 (30.09.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 吉井 勇 (YOSHII, Isamu). 三好 憲一 (MIYOSHI, Kenichi). 程 俊 (CHENG, Jun). 西尾 昭彦 (NISHIO, Akihiko) [JP/—]. 福岡 将 (FUKUOKA, Masaru).
- (74) 代理人: 鷺田 公一 (WASHIDA, Kimihito); 〒2060034 東京都多摩市鶴牧 1 丁目 2 4-1 新都市センタービル 5 階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: TRANSMITTING APPARATUS AND PEAK SUPPRESSING METHOD

(54) 発明の名称: 送信装置及びピーク抑圧方法



(57) Abstract: A transmitting apparatus capable of improving the throughput of the whole system by using the frequencies of a part of a communication band to perform peak suppression. In this apparatus, a modulating part (102) performs an adaptive modulation of data to be transmitted. A combining part (103) combines the waveform of the transmitted data and that of an inverted replica thereof to suppress the peaks that are above a threshold level. A peak determining part (111) determines whether the transmitted signal has any peaks that are above the threshold level. If there exist such peaks that are above the threshold level, an inverted-replica generating part (112) extracts the waveform having the peaks that are above the threshold level, and generates an inverted replica having a waveform whose characteristic is

[続葉有]



(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

opposite to the extracted waveform. A sub-band selecting part (114) selects the frequencies of subcarriers in which MCS has been set and in which margin for reception quality is large, and outputs the inverted replica within the selected frequency range to the combining part (103).

(57) 要約: 通信帯域内の一部の周波数を用いてピーク抑圧することにより、システム全体のスループットを向上させることができる送信装置。この装置において、変調部(102)は、送信データを適応変調する。合成部(103)は、送信データの波形と逆レプリカの波形を合成してしきい値以上のピークを抑圧する。ピーク判定部(111)は、送信信号にしきい値以上のピークがあるか否かを判定する。逆レプリカ生成部(112)は、しきい値以上のピークがある場合において、しきい値以上のピークの波形を抽出するとともに、抽出した波形の逆特性の波形である逆レプリカを生成する。サブバンド選択部(114)は、MCSが設定された各サブキャリアにおいて、受信品質に対する余裕度が大きいサブキャリアの周波数を選択して、選択した周波数の範囲内の逆レプリカを合成部(103)へ出力する。